What is Claimed is:

クレーム１　電子カメラであって、以下を含む：

被写体を撮像して画像信号を出力する撮像部、

上記撮像部により撮像された画像信号を基に所定の形式の画像データを得る画像処理部、

上記被写体を撮像する撮像条件を設定する設定部、

上記画像データを基に可視画像を形成するときの複数の画像形成指示情報が記憶された記憶部、

上記設定部により設定された撮像条件に基づいて、上記記憶部に記憶された複数の画像形成指示情報から所定の画像形成指示情報を選択する選択部、

上記選択部により選択された画像形成指示情報を上記画像データに付随させて出力する出力部。

10071835.020802

クレーム２　電子カメラであって、以下を含む：

被写体を撮像して画像信号を出力する撮像部、

上記撮像部により撮像された画像信号を基に所定の形式の画像データを得る画像処理部、

複数の撮影モードから撮影に用いるモードを選択する撮影モード選択部、

上記画像データを基に可視画像を形成するときの複数の画像形成指示モードが記憶された記憶部、

上記撮影モード選択部により選択された撮影モードに基づいて、上記記憶部に記憶された複数の画像形成指示モードから所定の画像形成指示モードを選択する画像形成指示モード選択部、

上記画像形成指示モード選択部により選択された画像形成指示モードを上記画像データに付随させて出力する出力部。

クレーム３　電子カメラであって、以下を含む：

被写体を撮像して画像信号を出力する撮像部、

上記撮像部により撮像された画像信号を基に所定の形式の画像データを得る画像処理部、

上記被写体の状況に基づいて上記撮像部での撮像に係る条件を設定する撮像条件設定部、

上記画像データを基に可視画像を形成するときの複数の画像形成指示モードが記憶された記憶部、

上記撮像条件設定部により設定された撮像に係る条件に基づいて、上記記憶部に記憶された複数の画像形成指示モードから所定の画像形成指示モードを選択する画像形成指示モード選択部、

上記画像形成指示モード選択部により選択された画像形成指示モードを上記画像データに付随させて出力する出力部。

クレーム４　電子カメラであって、以下を含む：

被写体を撮像して画像信号を出力する撮像部、

上記撮像部により撮像された画像信号を基に所定の形式の画像データを得る画像処理部、

複数の撮影モードから撮影に用いるモードを選択する撮影モード選択部、

上記被写体の状況に基づいて上記撮像部での撮像に係る条件を設定する撮像条件設定部、

上記画像データを基に可視画像を形成するときの複数の画像形成指

10071675.022502

10071525.020802

示モードが記憶された記憶部、

上記撮影モード選択部により選択された撮影モード及び上記撮像条件設定部により設定された撮像に係る条件に基づいて、上記記憶部に記憶された複数の画像形成指示モードから所定の画像形成指示モードを選択する画像形成指示モード選択部、

上記画像形成指示モード選択部により選択された画像形成指示モードを上記画像データに付随させて出力する出力部。

クレーム５　電子カメラであって、以下を含む：

被写体を撮像して画像信号を出力する撮像部、

上記撮像部により撮像された画像信号を基に所定の形式の画像データを得る画像処理部、

優先順位が付与されている複数の撮像条件の中から上記被写体を撮像する撮像条件を設定する設定部、

上記画像データを基に可視画像を形成するときの複数の画像形成指示情報が記憶された記憶部、

上記設定部により設定された撮像条件に付与されている優先順位に基づいて、上記記憶部に記憶された複数の画像形成指示情報から所定の画像形成指示情報を選択する選択部、

上記選択部により選択された画像形成指示情報を上記画像データに付随させて出力する出力部。

クレーム６　クレーム５に記載の電子カメラであって、

上記複数の撮像条件は、少なくとも撮影に用いるモードと撮像に係る条件を含み、

上記撮影に用いるモードは、上記撮像に係る条件よりも高い優先順

位が付与されている。

クレーム７　電子カメラと画像形成装置を含む電子カメラシステムであって、

上記電子カメラは、

被写体を撮像して画像信号を出力する撮像部と、

上記撮像部により撮像された画像信号を基に所定の形式の画像データを得る画像処理部と、

上記被写体を撮像する撮像条件を設定する設定部と、

上記画像データを基に可視画像を形成するときの複数の画像形成指示情報が記憶された記憶部と、

上記設定部により設定された撮像条件に基づいて、上記記憶部に記憶された複数の画像形成指示情報から所定の画像形成指示情報を選択する選択部と、

上記選択部により選択された画像形成指示情報を上記画像データに付随させて出力する出力部と、

を含み

上記画像形成装置は、

画像形成対象となる画像データ及び該画像データに付随した画像形成指示情報を読み出す読み出し部と、

異なる条件で画像形成処理を行う複数の画像形成モードから上記読み出し部により読み出された画像形成指示情報に対応した画像形成モードを選択する画像形成モード選択部と、

上記画像形成モード選択部により選択された画像形成モードに応じて画質形成処理を行う画像形成処理部と、

上記画像形成処理部により画像処理された画像データを出力する画

10071835.020802

10071835.020802

像出力部と、

を含む。

クレーム８　所定の情報を画像データに付随させて出力する方法であって、

被写体を撮像する撮像条件を設定し、

上記被写体を撮像して画像信号を出力し、

上記画像信号を基に所定の形式の画像データを取得し、

上記設定された撮像条件に基づいて、上記取得された画像データを基に可視画像を形成するときの複数の画像形成指示情報から所定の画像形成指示情報を選択し、

該選択された画像形成指示情報を上記取得された画像データに付随させて出力する。

クレーム９　所定の情報を画像データに付随させて出力する方法であって、

複数の撮影モードから撮影に用いるモードを選択し、

被写体を撮像して画像信号を出力し、

上記画像信号を基に所定の形式の画像データを取得し、

上記選択された撮影モードに基づいて、上記取得された画像データを基に可視画像を形成するときの複数の画像形成指示モードから所定の画像形成指示モードを選択し、

上記選択された画像形成指示モードを上記取得された画像データに付随させて出力する。

クレーム１０　所定の情報を画像データに付随させて出力する方法

であって、

被写体の状況に基づいて撮像に係る条件を設定し、

上記被写体を撮像して画像信号を出力し、

上記画像信号を基に所定の形式の画像データを取得し、

上記設定された撮像に係る条件に基づいて、上記取得された画像データを基に可視画像を形成するときの複数の画像形成指示モードから所定の画像形成指示モードを選択し、

上記選択された画像形成指示モードを上記取得された画像データに付随させて出力する。

クレーム１１　所定の情報を画像データに付随させて出力する方法であって、

複数の撮影モードから撮影に用いるモードを選択し、

被写体の状況に基づいて撮像に係る条件を設定し、

上記被写体を撮像して画像信号を出力し、

上記画像信号を基に所定の形式の画像データを取得し、

上記選択された撮影モード及び上記設定された撮像に係る条件に基づいて、上記取得された画像データを基に可視画像を形成するときの複数の画像形成指示モードから所定の画像形成指示モードを選択し、

上記選択された画像形成指示モードを上記取得された画像データに付随させて出力する。

クレーム１２　所定の情報を画像データに付随させて出力する方法であって、

優先順位が付与されている複数の撮像条件の中から被写体を撮像する撮像条件を設定し、

上記被写体を撮像して画像信号を出力し、

上記画像信号を基に所定の形式の画像データを取得し、

上記設定された撮像条件に付与されている優先順位に基づいて、上記取得された画像データを基に可視画像を形成するときの複数の画像形成指示情報から所定の画像形成指示情報を選択し、

上記選択された画像形成指示情報を上記取得された画像データに付随させて出力する。

クレーム１３　画像形成方法であって、

電子カメラが、

被写体を撮像する撮像条件を設定し、

上記被写体を撮像して画像信号を出力し、

上記画像信号を基に所定の形式の画像データを取得し、

上記設定された撮像条件に基づいて、上記取得された画像データを基に可視画像を形成するときの複数の画像形成指示情報から所定の画像形成指示情報を選択し、

上記選択された画像形成指示情報を上記取得された画像データに付随させて出力し、

画像形成装置が、

画像形成対象となる画像データ及び該画像データに付随した画像形成指示情報を読み出し、

異なる条件で画像形成処理を行う複数の画像形成モードから上記読み出された画像形成指示情報に対応した画像形成モードを選択し、

上記選択された画像形成モードに応じて画質形成処理を行い、

上記画質形成処理により画像処理された画像データを出力する。

10071835.020802

クレーム１４　電子カメラであって、以下を含む：

被写体を撮像して画像信号を出力する撮像部、

上記撮像部により撮像された画像信号を基に所定の形式の画像データを得る画像処理部、

撮影時に、露出若しくは画質に係る撮影条件を補正する撮影条件補正部、

上記撮影条件補正部により補正された撮影条件に基づいて、上記画像データから可視画像を形成するときの処理に係る補正を指示するための補正指示情報を設定する設定部、

上記設定部により設定された可視画像を形成するときの処理に係る補正を指示するための補正指示情報を上記画像データに付随させて出力する出力部。

クレーム１５　クレーム１４に記載の電子カメラであって、

上記設定部は、

上記撮影条件補正部により補正された撮影条件に基づいて、上記画像データから可視画像を形成するときの少なくとも階調に係る処理、色に係る処理、及びシャープネスに係る処理の何れかを含む処理毎に補正を行うか否かを指示するための補正指示情報を設定する。

クレーム１６　クレーム１５に記載の電子カメラであって、

上記設定部は、

上記撮影条件補正部により補正された撮影条件に基づいて、上記画像データから可視画像を形成するときの処理を組み合わせた複数の処理に係る補正を指示するための補正指示情報を設定する。

10074825.022802

10071835.020802

クレーム１７　電子カメラと画像形成装置を含む電子カメラシステムであって、

上記電子カメラは、

被写体を撮像して画像信号を出力する撮像部と、

上記撮像部により撮像された画像信号を基に所定の形式の画像データを得る画像処理部と、

撮影時に、露出若しくは画質に係る撮影条件を補正する撮影条件補正部と、

上記撮影条件補正部により補正された撮影条件に基づいて、上記画像データから可視画像を形成するときの処理に係る補正を指示するための補正指示情報を設定する設定部と、

上記設定部により設定された可視画像を形成するときの処理に係る補正を指示するための補正指示情報を上記画像データに付随させて出力する出力部と、

を含み、

上記画像形成装置は、

画像形成対象となる画像データ及び該画像データに付随した補正指示情報を読み出す読み出し部と、

上記読み出し部により読み出された補正指示情報に基づいて画質形成処理を行う画像形成処理部と、

上記画像形成処理部により画像処理された画像データを出力する出力部と、

を含む。

クレーム１８　クレーム１７に記載の電子カメラシステムであって、

上記設定部は、

上記撮影条件補正部により補正された撮影条件に基づいて、上記画像データから可視画像を形成するときの少なくとも階調に係る処理、色に係る処理、及びシャープネスに係る処理の何れかを含む処理毎に補正を行うか否かを指示するための補正指示情報を設定する。

クレーム１９　クレーム１８に記載の電子カメラシステムであって、

上記設定部は、

上記撮影条件補正部により補正された撮影条件に基づいて、上記画像データから可視画像を形成するときの処理を組み合わせた複数の処理に係る補正を指示するための補正指示情報を設定する。

クレーム２０　所定の情報を画像データに付随させて出力する方法であって、

撮影時に、露出若しくは画質に係る撮影条件を補正し、

被写体を撮像して画像信号を出力し、

上記画像信号を基に所定の形式の画像データを取得し、

上記補正された撮影条件に基づいて、上記取得された画像データから可視画像を形成するときの処理に係る補正を指示するための補正指示情報を設定し、

上記設定された可視画像を形成するときの処理に係る補正を指示するための補正指示情報を上記画像データに付随させて出力する。

クレーム２１　画像形成方法であって、

電子カメラが、

撮影時に、露出若しくは画質に係る撮影条件を補正し、

被写体を撮像して画像信号を出力し、

上記画像信号を基に所定の形式の画像データを取得し、

上記補正された撮影条件に基づいて、上記取得された画像データから可視画像を形成するときの処理に係る補正を指示するための補正指示情報を設定し、

上記設定された可視画像を形成するときの処理に係る補正を指示するための補正指示情報を上記画像データに付随させて出力し、

上記画像形成装置が、

画像形成対象となる画像データ及び該画像データに付随した補正指示情報を読み出し、

上記読み出された補正指示情報に基づいて画質形成処理を行い、

上記画質形成処理により画像処理された画像データを出力する。

クレーム２２　撮影により得られた画像データに付帯情報を付して１つの画像ファイルとして記録媒体に記録する記録部を有する電子カメラであって、

前記記録媒体に予め記録されている画像形成指示に関するパラメータを読み出すパラメータ読み出し部を更に含み、

前記記録部は、前記パラメータ読み出し部により読み出された画像形成指示に関するパラメータを前記付帯情報に含めて記録し、

前記付帯情報に含められた画像形成指示に関するパラメータに基づいて画像形成が行われる。

クレーム２３　クレーム２２に記載の電子カメラであって、更に以下を含む：

ユーザからの指示により、前記パラメータ読み出し部により読み出された画像形成指示に関するパラメータの使用又は未使用の何れかを

選択する選択部。

クレーム２４　画像データと付帯情報を含む画像ファイルに基づいて画像形成を行う画像形成装置であって、

前記付帯情報に含まれている、記録媒体に予め記録されていた画像形成指示に関するパラメータに基づいて画像形成を行う。

クレーム２５　記録媒体に記録されている、画像データと付帯情報を含む画像ファイルに基づいて画像形成を行う画像形成装置であって、

前記記録媒体に予め第１の画像形成指示に関するパラメータが記録されており、かつ前記付帯情報に第２の画像形成指示に関するパラメータが含まれていたときには、前記第２の画像形成指示に関するパラメータに基づいて画像形成を行う。

クレーム２６　画像データを基に可視画像を形成するときの画像形成指示に関するパラメータを記録した記録媒体。

クレーム２７　クレーム２６に記載の記録媒体であって、

前記画像形成指示に関するパラメータは、少なくとも画像形成モード又は画像形成条件変更情報の何れか１つを含む。

クレーム２８　クレーム２６に記載の記録媒体であって、

前記画像形成指示に関するパラメータは、初期化により消去されない領域に記録される。

クレーム２９　撮影により得られた画像データに付帯情報を付して

１つの画像ファイルとして記録媒体に記録する記録部を有する電子カメラと、前記画像ファイルに基づいて画像形成を行う画像形成装置とを含む電子カメラシステムであって、

前記電子カメラは、前記記録媒体に予め記録されている画像形成指示に関するパラメータを読み出すパラメータ読み出し部を更に含み、

前記記録部は、前記パラメータ読み出し部により読み出された画像形成指示に関するパラメータを前記付帯情報に含めて記録し、

前記画像形成装置は、前記画像ファイルの付帯情報に含められた前記画像形成指示に関するパラメータに基づいて画像形成を行う。

10071925.020502

クレーム３０　撮影により得られた画像データに付帯情報を付して１つの画像ファイルとして記録媒体に記録する方法であって、

前記記録媒体に予め記録されている画像形成指示に関するパラメータを読み出し、

前記読み出された画像形成指示に関するパラメータを前記付帯情報に含めて記録し、

前記付帯情報に含められた画像形成指示に関するパラメータに基づいて画像形成が行われる。

クレーム３１　画像データと付帯情報を含む画像ファイルに基づいて画像形成を行う方法であって、

前記付帯情報に含まれている、記録媒体に予め記録されていた画像形成指示に関するパラメータに基づいて画像形成を行う。

クレーム３２　記録媒体に記録されている、画像データと付帯情報を含む画像ファイルに基づいて画像形成を行う方法であって、

前記記録媒体に予め第１の画像形成指示に関するパラメータが記録されており、かつ前記付帯情報に第２の画像形成指示に関するパラメータが含まれていたときには、前記第２の画像形成指示に関するパラメータに基づいて画像形成を行う。

クレーム３３　電子カメラが撮影により得られた画像データに付帯情報を付して１つの画像ファイルとして記録し、画像形成装置が前記画像ファイルに基づいて画像形成を行う方法であって、

前記電子カメラが、

前記記録媒体に予め記録されている画像形成指示に関するパラメータを読み出し、

前記読み出された画像形成指示に関するパラメータを前記付帯情報に含めて記録し、

前記画像形成装置が、前記画像ファイルの付帯情報に含められた前記画像形成指示に関するパラメータに基づいて画像形成を行う。

クレーム３４　電子カメラであって、以下を含む：

記録媒体に予め記録されている画像処理設定に関するパラメータを読み出すパラメータ読み出し部、

撮影により得られたデジタル画像データに画像処理を行う画像処理部、

該画像処理部の出力画像データ又は該出力画像データに基づく画像データを前記記録媒体に記録する記録部。

クレーム３５　クレーム３４に記載の電子カメラであって、

前記画像処理部は、前記パラメータ読み出し部により読み出された画

像処理設定に関するパラメータに基づいて画像処理を行う。

クレーム３６　クレーム３４に記載の電子カメラであって、

ユーザからの指示により画像処理モードを設定する画像処理モード設定部を更に含み、

前記画像処理部は、設定された画像処理モードを、前記パラメータ読み出し部により読み出された画像処理設定に関するパラメータに基づいて変更し、該変更した画像処理モードに基づいて画像処理を行う。

クレーム３７　クレーム３４に記載の電子カメラであって、

ユーザからの指示により画像処理モードを設定する画像処理モード設定部と、

前記パラメータ読み出し部により読み出された画像処理設定に関するパラメータ又は前記設定された画像処理モードの何れかをユーザからの指示により選択する選択部を更に含み、

前記画像処理部は、前記選択部により選択された、画像処理設定に関するパラメータ又は設定された画像処理モードの何れかに基づいて画像処理を行う。

クレーム３８　撮影により得られた画像データに付帯情報を付して記録媒体に記録する記録部を有する電子カメラであって、以下を含む：

前記記録媒体に予め記録されている画像処理設定に関するパラメータを読み出すパラメータ読み出し部、

前記画像データに基づいて可視画像を形成するときの複数の画像形成指示情報が記憶された記憶部。

10071825.022502

10071825.022202

クレーム３９　クレーム３８に記載の電子カメラであって、

前記パラメータ読み出し部により読み出された画像処理設定に関するパラメータに基づいて、前記記憶部に記憶された複数の画像形成指示情報から所定の画像形成指示情報を選択する選択部を更に有し、

前記記録部は、前記画像データに前記選択部により選択された画像形成指示情報を含む付帯情報を付して記録する。

クレーム４０　クレーム３８に記載の電子カメラであって、

ユーザからの指示により画像処理モードを設定する画像処理モード設定部と、

前記パラメータ読み出し部により読み出された画像処理設定に関するパラメータ又は前記設定された画像処理モードの何れかをユーザからの指示により選択する第１の選択部と、

該第１の選択部により選択された、画像処理モード又は画像処理設定に関するパラメータの何れかに基づいて、前記記憶部に記憶された複数の画像形成指示情報から所定の画像形成指示情報を選択する第２の選択部と、

を更に有し、

前記記録部は、前記画像データに前記第２の選択部により選択された画像形成指示情報を含む付帯情報を付して記録する。

クレーム４１　少なくとも電子カメラが画像処理を行うとき又は画像形成指示情報を取得するときに使用する画像処理設定に関するパラメータを記録した記録媒体。

クレーム４２　クレーム４１に記載の記録媒体であって、

前記画像処理設定に関するパラメータは、少なくとも階調、ホワイトバランス、シャープネス、彩度の何れか１つを含む。

クレーム４３　クレーム４１に記載の記録媒体であって、

前記画像処理設定に関するパラメータは、初期化により消去されない領域に記録される。

10071825.032505

クレーム４４　撮影により得られた画像データに付帯情報を付して記録媒体に記録する記録部を有する電子カメラと、前記付帯情報が付された画像データに基づいて可視画像を形成する画像形成装置を含む電子カメラシステムであって、

前記電子カメラは、

前記記録媒体に予め記録されている画像処理設定に関するパラメータを読み出すパラメータ読み出し部と、

前記画像形成装置が前記画像データに基づいて可視画像を形成するときの複数の画像形成指示情報が記憶された記憶部と、

前記パラメータ読み出し部により読み出された画像処理設定に関するパラメータに基づいて、前記記憶部に記憶された複数の画像形成指示情報から所定の画像形成指示情報を選択する指示情報選択部と、

を含み、

前記記録部は、前記指示情報選択部により選択された画像形成指示情報を前記付帯情報に含めて記録し、

前記画像形成装置は、

前記付帯情報に含まれている前記画像形成指示情報に基づいて可視画像を形成する。

クレーム４５　記録方法であって、

記録媒体に予め記録されている画像処理設定に関するパラメータを読み出し、

撮影により得られたデジタル画像データに画像処理を行い、

該画像処理が行われた出力画像データ又は該出力画像データに基づく画像データを記録媒体に記録する。

クレーム４６　撮影により得られた画像データに付帯情報を付して記録媒体に記録する方法であって、

前記記録媒体に予め記録されている画像処理設定に関するパラメータを読み出し、

前記読み出された画像処理設定に関するパラメータに基づいて、前記画像データに基づいて可視画像を形成するときの複数の画像形成指示情報から所定の画像形成指示情報を選択し、

前記画像データに前記選択された画像形成指示情報を含む付帯情報を付して記録する。

クレーム４７　電子カメラが撮影により得られた画像データに付帯情報を付して記録媒体に記録し、画像形成装置が前記付帯情報が付された画像データに基づいて可視画像を形成する方法であって、

前記電子カメラが、

前記記録媒体に予め記録されている画像処理設定に関するパラメータを読み出し、

前記パラメータ読み出し部により読み出された画像処理設定に関するパラメータに基づいて、前記画像形成装置が前記画像データに基づいて可視画像を形成するときの複数の画像形成指示情報から所定の画

像形成指示情報を選択し、

前記選択された画像形成指示情報を前記付帯情報に含めて記録し、

前記画像形成装置が、

前記付帯情報に含まれている前記画像形成指示情報に基づいて可視画像を形成する。

10071826.022802